**Cálculo 1-Recuperatorio General**

**profesor:** Pablo Rocha

1C-2021

 **IMPORTANTE !!**

**El examen deberá ser realizado con birome.**

**Resolver un ejercicio por hoja y escaneado en forma ordenada ( primero ejercicio 1, luego ejercicio 2 y así sucesivamente..). Si uno de ellos no fue realizado. Enunciar que no está resuelto.**

**Otro dato de suma importancia es la entrega del parcial. Luego de realizarlo deberán scanearlo con las aplicaciones CAMSCANNER o NOTEBLOC y la extensión debe ser PDF. Son las únicas que se permiten para que luego pueda visualizarse correctamente.**

**PARCIAL 1**

**1.-** Dada

 a.-Graficar indicando los corrimientos correspondientes.

 b.- Indicar, si existen, las intersecciones con los ejes coordenados.

 c.- Determinar un intervalo del dominio en donde la función admita inversa.

 Hallarla y graficar ambas funciones en un mismo sistema de ejes coordenados.

**2.-**Dada la función , hallar, analíticamente, **todas** las

 intersecciones de la función con los ejes coordenados.

**3.-** Hallar los valores de “x”, que verifiquen: 

**4.-** Determinar el comportamiento de las siguientes sucesiones

a)  b) 

**PARCIAL 2**

 **1.-**Calcular los siguientes límites sin usar la regla de H´opital:

 a)  b)  c) 

**2.**- Dada 

 a) Determinar en que puntos la función es continua. Justificar

 b) Encontrar los puntos en donde la función es discontinua e indicar que tipo de

 discontinuidad presenta.

**3.-** Calcular la derivada de las siguientes expresiones:

 a) b) c) 

**4.-**- Dada 

1. Determinar el dominio de la función.
2. Indicar, si es posible, los intervalos de crecimiento, de decrecimiento, puntos críticos y extremos relativos.
3. Indicar, si es posible, los intervalos de concavidad, puntos de inflexión.